MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

ISSN : 0762 042X

DLP-1-10-85566681

Avertissements agricoles (R)

BRETAGNE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

280, rue de Fougères, 35000 RENNES ☎ (99) 36 01 74

29 22 56 35

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Publication périodique

ÉDITION : CÉRÉALES

BULLETIN N° 28

(Supplément au Bulletin n° 120)

27 Septembre 1985

JAUNISSE NANISANTE DE L'ORGE

Eliminer les repousses de céréales.

A l'automne, les repousses de céréales sont des réservoirs à virus. Par ailleurs, elles hébergent des pucerons qui peuvent ensuite se disséminer dans les cultures dès la levée et transmettre la maladie.

Des vols importants de Rhopalosiphum padi (espèce de puceron qui transporte le virus de la J.N.O) ont lieu actuellement. Il est donc probable que les repousses de céréales seront très contaminées cet automne.

Il est également conseillé de broyer les tiges de maïs dès la récolte du maïs grain.

TRAITEMENT DES SEMENCES DE CEREALES

Indispensable pour un bon départ de la culture.

- **Pourquoi** ?

. Des dégâts de charbon nu de l'orge et l'helminthosporiose (helminthosporium gramineum) (1) ont été observés assez fréquemment au cours de la campagne précédente. Pour limiter l'extension de ces deux maladies, ainsi que pour lutter contre la carie du blé, il est nécessaire de tenir compte de la sensibilité des variétés et de traiter les semences avec un produit approprié.

Les traitements en végétation sont inefficaces.

. Le traitement des semences permet aussi de lutter contre les champignons responsables de la fonte des semis (septorioses, fusarioses, pythiums); contre les taupins, mouches grises, corbeaux.

. Taupins : le risque n'est pas négligeable car dans notre région, les larves de cet insecte peuvent rester actives durant de longues périodes en hiver. Bien que peu visibles, les dégâts se manifestent par une destruction de pieds ou de talles entraînant un éclaircissement progressif de la culture. En cas de risques élevés (précédent prairie, présence de larves sur la culture précédente, absence de traitements depuis plusieures années), le traitement des semences ne sera pas suffisant. Il est alors préférable de traiter le sol en plein avant semis avec 1500 g de lindane / ha.

. Mouche grise : elle pond sur le sol au cours de l'été, les oeufs éclosent en février. Les jeunes larves cheminent dans le sol vers les plantules de blé dans lequelles elles pénétrent par la base du pied. Elle dévorent alors le bourgeon terminal : une même larve peut détruire jusqu'à 6 talles

(1) Cette maladie déchire les feuilles en lanières après l'épiaison. L'autre helminthosporiose de l'orge (helminthosporium teres)ne peut être combattue de cette façon.

P25

.../...

IMPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GERANT : G. CHERBLANC • C.P.P.A.P. : 528 AD

ABONNEMENT 1er Janv. - 31 Déc.

C.C.P. 9404-94 Y Rennes - S/Rég. de Recettes de la DDA - Prot. Végét.

d'une même plante. On observe alors un jaunissement puis un flétrissement de la feuille centrale du pied attaqué. La betterave est le précédent le plus favorable aux pontes de mouche grise. Les attaques les plus graves sont toujours constatées après semis tardif.

En Bretagne, cet insecte n'a pas entraîné de dégâts notables jusqu'à présent.

La désinfection des semences est la meilleure méthode de lutte. Des traitements réalisés sur les larves en février sont insuffisants.

- **Comment** ?

Pour être efficace, il faut enrober chaque graine avec une quantité suffisante de matière active.

La quantité maximale de poudre ou de liquide que peut fixer un grain sur ses enveloppes est limitée. Un mauvais mélange entraîne à la fois des risques de sous dosage (perte d'efficacité) et de surdosage (phytotoxicité).

En conséquence :

- proscrire les traitements réalisés dans la trémie du semoir. Les traitements par pelletage sont, à la rigueur, un peu meilleurs du point de vue répartition mais présentent des risques lors de la réalisation (absorption de poussières). Le mieux est d'utiliser une baratte, ou bétonnière, ou un appareil spécialisé.

- pour les traitements à la ferme choisir au départ un produit contenant les matières actives voulues. Il faut éviter de rajouter un produit sur une semence déjà traitée et de mélanger plusieurs spécialités (sauf préconisations du fabricant).

- respecter la dose : un surdosage ne compense pas un mauvais mélange.

- **Choix des produits** : Il doit se faire en fonction des matières actives et de leur efficacité.

.Fongicides

Sur blé, utiliser un produit efficace contre la carie et les champignons responsables de fonte des semis.

Sur orge, préférer une spécialité efficace contre l'helminthosporiose et le charbon nu en sachant que certains produits agissent en plus contre l'oïdium.

Fongicides sans action sur charbon nu du blé ou orge

MATIERES ACTIVES	CARIE DU BLE	FONTE DES SEMIS		HELMINTHOS-PORIOSE (gramineum)	CHARBON COUVERT DE L'ORGE
		SEPTO. N. FUSA. N.	FUSARIUM ROSEUM		
IMAZALIL	+	+	+	++	+
MANEBE	++	++	+	++	++
MANCOZEBE	++	++	+	++	++
MERCURE	+++	+++	+	+++	+++
OXYQUINOLEATE de CUIVRE	+++	++	+	-	-
THIABENDAZOLE	++	++	++	-	-
TRIACETATE DE GUAZATINE (1)	+	++	+	++	++

(1) Egalement corvifuge

+++ Efficacité excellente
++ Efficacité moyenne à bonne
+ ou - Efficacité insuffisante ou inconnue

La suite des informations sur céréales est donnée en page 5. .../...

(Voir page 3 et 4 : Ravageurs du colza).

Fongicides actifs sur charbon nu du blé ou de l'orge

MATIERES ACTIVES	MATIERES ACTIVES présentes dans :	HELMINTHOS-PORIOSE G.	CHARBON NU	OIDIUM
FENFURAM + IMAZALIL	FENZALATE corbeaux et triple	++	+++	+
FENFURAM + IMAZALIL + TRIACETATE DE GUAZATINE	PANOCTINE AT universel et PANOCTINE UNIVERSEL	++	+++	+
METHYLTHIOPHANATE + PYRACARBOLIDE + MERCURE	PELTOGRAIN orge	+++	+++	+
NUARIMOL + MANEBE	TRIMISEM total	++	+++	++
OXYQUINOLEATE DE CU. + CARBOXINE (1)	QUINOLATE V-4-X AC FI ou V-4 X AC FL	++	+++	+
TRIADIMENOL (2)	BAYTAN 15	+	+++	++
TRIADIMENOL + MANCOZEBE (2)	BAYTAN 15 + mancozebe	++	+++	++

(1) sauf sur variétés PANDA et VIVA (2) effet sur rhynchosporiose

+++ Efficacité excellente

++ Efficacité moyenne à bonne

+ Efficacité insuffisante ou inconnue

Tous ces produits ont une très bonne efficacité sur charbon couvert de l'orge.

. **Insecticides** : contre taupins : lindane 40 g/q
contre mouche grise : endosulfan (100 g/q) + lindane (40 g/q) ou diéthion (150 g/q)

. **Corvifuges** (produits répulsifs) : anthraquinone ou triacetate de guazatine.

COLZA OLEAGINEUX

Une culture à suivre dès la levée ! Voir fiche ci-jointe.

- **Grosses altises du colza** : il est indispensable de visiter votre parcelle tous les jours dès la levée, surtout dans le cas ou elle n'a pas été traitée au semis avec des microgranulés.

- **Limaces** : les conditions actuelles (sol sec, températures élevées pendant la journée) sont peu favorables aux limaces. Cependant, n'attendez pas les dégâts

Une bonne méthode de détection consiste à placer des appâts granulés sous des tuiles (ou planches, ou sacs) en plusieurs endroits de la parcelle, de préférence en bordure et à proximité d'anciennes parcelles de céréales non déchaumées, ou de haies. Les zones les plus exposées sont les endroits motteux et humides.

Les appâts sont efficaces, mais peu persistants. En présence de limaces il faut renouveler le traitement toutes les 3 semaines en période sèche, plus souvent en période pluvieuse. Les produits contenant du mercaptodiméthur (= méthiocarbe) ont une action plus persistante que ceux à base de métaldéhyde.

- **Phoma** : enfouissez rapidement les résidus de colza, en particulier sur les parcelles proches de vos nouveaux semis. C'est une bonne précaution pour lutter contre le phoma. Ce champignon se conserve dans les résidus de culture. En cours d'hiver, il fructifie et contamine les colzas situés à proximité (200-300 m).

En 1985, des dégâts importants on été constatés. L'installation du phoma est favorisée si la tige a déjà été lésée par des galeries de larves d'altise ou de mouche du chou. Il n'y a aucune méthode de lutte chimique efficace contre cette maladie. Les variétés récentes de colza

oléagineux sont cependant peu sensibles.

L'enfouissement des résidus limite aussi le risque de dégâts de mouche du chou et de cylindrosporiose.

BETTERAVES

Fort développement d'oïdium et de rouille. L'humidité importante du feuillage ainsi que les températures élevées sont favorables. On note aussi, plus rarement, des dégâts de ramulariose ou de cercosporiose.

Des essais ont été mis en place pour préciser la nuisibilité de ces maladies sur betteraves.

Efficacité des produits fongicides polyvalents

Produits commerciaux	Doses homologuées (kg/ha)			
	cerco.	oïdium	ramu.	rouille
PELTISAN S PELT S	8,0	8,0		
RIMIDINE +	2,5	2,5		
TOPSUC	7,0	7,0	7,0	
DITHANE SANDOZEBE	4,5		4,5	4,5
CORVET CM	2,0	2,0	2,0	2,0

RAVAGEURS DU COLZA

Cherchez-les au bon moment...

Stades : A Levée ; B_2 2 feuilles vraies ; B_3 3 feuilles vraies ; C_1 Reprise de végétation ; D_1 Bouton accolé ; T20 Tige à 20 cm ; E Bouton écarté ; F_1 1ère fleur ouverte ; G_4 Siliques bosselées

- Limaces
- Larves de mouche du chou
- Altises adultes
- Larves d'altise
- Charançons du bourgeon terminal
- Pucerons cendrés du chou
- Pucerons cendrés du chou
- Gros charançons de la tige
- Méligèthes
- Charançons des siliques
- Cécidomyies des siliques *

Dessins de A. GRAVAUD (Service de la Protection des Végétaux)

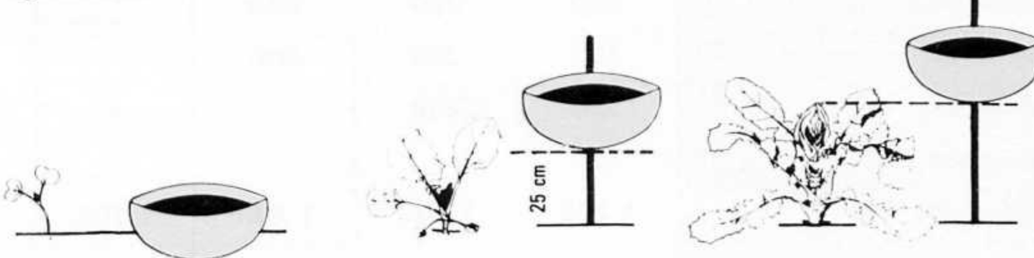
■ Période d'intervention □ Présence du ravageur, il est trop tard pour traiter

* La lutte contre le charançon des siliques permet de limiter leurs dégâts.

... avec la bonne méthode...

Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

- **Mise en place des cuvettes** : dès le semis, ou au plus tard à la levée dès les premiers réchauffements ; les installer à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza ; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.
  Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur.
  Attention ! Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.



- **Surveillance** : 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- **Insectes capturés** : grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

L'observation des plantes

- **Observez 50 plantes** au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- **Insectes** : grosse altise (larve et adulte), puceron cendré du chou, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

... et comptez-les

P 27

Avant de traiter, vérifiez si le compte est bon !

Ravageur	Observation des plantes	Piégeage «cuvette jaune»
Limace	dès les premiers dégâts, du semis au stade B2	
Grosse altise adulte	3 pieds/10 avec morsures nutritionnelles, jusqu'au stade B2	20 à 30 captures cumulées après le stade B2
Grosse altise larve	2 plantes/3 attaquées	
Puceron cendré	- automne 1 plante/5 colonisée - de C1 à 3-4 semaines avant la récolte : 2 colonies/m²	
Charançon du bourgeon terminal		notez les premières captures ; intervenez 10 à 15 jours après si le colza est au stade B3
Gros charançon de la tige	1 ponte/plante entre les stades C1 et T20	vous indique les premières arrivées. Vous pouvez alors aller observer.
Méligèthe	- stades boutons accolés à D1 : 1 insecte par inflorescence - stades boutons séparés à E : 2 ou 3 insectes	
Charançon des siliques	stades boutons accolés à G4 : 1 insecte/plante	

Les produits de traitement

● **Contre les limaces**

- appâts empoisonnés sous forme granulée, épandre régulièrement le soir (25 granulés par m²)
- matières actives : mercaptodiméthur (3 à 5 kg/ha selon les spécialités commerciales)
  métaldéhyde (5 à 10 kg/ha selon les spécialités commerciales)

● **Contre les insectes**

Au semis	De la levée à la fin du repos hivernal *		Produits utilisables		A partir de la reprise de végétation *				
Grosse altise *micro granulés*	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Matières actives	Spécialités commerciales	Charançon de la tige	Méligèthe	Charançon/siliques avant floraison	Charançon/siliques pendant floraison	puceron
450			*Carbofuran*	Curater					
600			*Furathiocarbe*	Deltanet					
200			*Terbuphos*	Counter 2 G					
450			*Thiofanox*	Dacamox 5 G					
	10		*Alphaméthrine*	Fastac, Fastac 10		10	10	10	
			Bromophos	Nexion, Rhodianex, Sovinexion		500	500	500	500
	15		*Cyfluthrine*	Baythroïd					
	25	(25)	*Cyperméthrine*	Nombreuses spécialités	25	20	25	25	
	7,5	(7,5)	*Deltaméthrine*	Decis	7,5	5	5	5	
			Dialiphos	Torak		600	600	500	500
	250		*Endosulfan*	Agrophyte-Thiodan 35 CE	400	250	600	600	
	50	(50)	*Fenvalérate*	Sumicidin 10		40	40	40	
	200		*Lindane*	Nombreuses	300	200			
	250		*Méthidathion*	Ultracide 20 L	300	250	500		
	200		*Parathion Éthyl*	Nombreuses	300	200	500		
	250		*Parathion Méthyl*	Nombreuses	300	200			
	350		*Parathion huileux*	Nombreuses	350				
	1 000		*Phosalone*	Azophène Flo, Zolone Flo	1 200	1 000	1 200	1 200	600
			Pyrimicarbe	Pirimor					250
			Endosulfan + Thiométon	Serk					300 + 100

* Doses en grammes de matière active à l'hectare.
(..) Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs.

Pendant la floraison, n'utilisez que des produits non dangereux pour les abeilles.

S.P.V. - Septembre 1985